

Вісь з гвинтовою передачею ELGT-BS-90-300-20P

Номер деталі: 8124423

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Робочий хід	300 мм
Розмір	90
Резерв ходу	0 мм
Люфт на поверненні	150 мкм
діаметр шпинделя	15 мм
Крок шпинделя	20 мм/об
Положення монтажу	Будь-який
Напрямна	Точна прямна
Конструкція	Електромеханічний лінійний привід Кулькогвинтова передача
Тип двигуна	Кроковий двигун Серводвигун
Тип гвинта	Кулькогвинтова передача
Варіанти	Не використовуються метали з міддю, цинком або нікелем в якості основного компонента. Виняток становлять нікель в сталі, хімічно нікельовані поверхні, друковані плати, кабелі, електричні роз'єми та котушки.
Максимальне прискорення	15 м/с ²
Макс. швидкість обертання	3000 об/хв
Максимальна швидкість	1 м/с
Точність повторюваності	±0,02 мм
Робочий цикл	100%
Відповідність LABS	VDMA 24364 Зона III
Придатність для виробництва Li-ion акумуляторів	Виріб відповідає внутрішньому визначенню продукції Festo для використання у виробництві акумуляторів: Метали з масовим вмістом міді, цинку або нікелю більше 1% виключаються з використання. Винятки становлять нікель в сталі, хімічно нікельовані поверхні, друковані плати, кабелі, електричні роз'єми та котушки.
Клас "чистої кімнати"	Клас 6 згідно з ISO 14644-1
Ступінь захисту	IP20
Температура навколишнього середовища	0 °C...50 °C
Зусилля безперервного подавання	810 Н
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iy	631000 мм ⁴
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	1948000 мм ⁴

Особливості	Значення
Обертовий момент без навантаження на максимальній швидкості переміщення	0.2 Н·м
Крутний момент без навантаження при мінімальній швидкості руху	0.04 Н·м
Максимальна сила F_y	4710 Н
Максимальна сила F_z	5600 Н
F_y з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)	17352 Н
F_z з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва)	20631 Н
Максимальний момент M_x	65 Н·м
Max. Moment M_y	51 Н·м
Максимальний момент M_z	51 Н·м
M_x з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)	239 Н·м
M_y з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)	188 Н·м
M_z з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)	188 Н·м
Максимальне радіальне зусилля на валу привода	290 Н
Максимальна сила подачі F_x	810 Н
Обертовий момент інерції I_t	151000 мм ⁴
Момент інерції маси J_H на метр ходу	0.2522 кг·см ²
Момент інерції маси J_L на кг корисного вантажу	0.1013 кг·см ²
Момент інерції маси J_O	0.2291 кг·см ²
Постійна подача	20 мм/об
Рухома маса	1645 г
Вага продукту	7423 г
Основна вага при ході 0 мм	4353 г
Додаткова вага на 10 мм ходу	104 г
Динамічне згинання (навантаження в руху)	0,05% довжини осі, максимум 0,5 мм
Статичний прогин (навантаження в зупинці)	0,1% довжини осі
Код інтерфейсу , виконавчий елемент	T46
Матеріал торцевої кришки	Алюміній литий під тиском, пофарбований
Профіль матеріалу	Кований алюмінієвий сплав, анодований
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Матеріал кришки привода	Алюміній литий під тиском, пофарбований
Матеріал напрямної каретки	Сталь
Матеріал напрямної рейки	Сталь
Матеріал каретки	Кований алюмінієвий сплав, анодований
Матеріал гайки шпинделя	Сталь
Матеріал шпинделя	Сталь